

南開科技大學 108入學年度 自動化工程系 日間部四技 課程總表

類別	一年級(108)				二年級(109)				三年級(110)				四年級(111)				學分/時數
	科目	學分	上	下	科目	學分	上	下	科目	學分	上	下	科目	學分	上	下	
基本能力課程	英文(一)(二)	2	2	2	職場英語	2	2										14/18
	中國文學欣賞與寫作(一)(二)	2	2	2													
	服務學習(一)(二)	0	1	0													
	體育(一)(二)	2	2	2													
	勞作教育(一)(二)	0	1	0													
	小計	6	8	6	小計	2	2	0	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0
分類通識	資訊科技	2	2		人文素養	2	2		身心健康	2	2						12/12
	社會關懷			2	國際視野			2									
	禮節與倫理			2													
	小計	2	2	4	小計	2	2	2	小計	2	2	0	0	小計	0	0	
專業通識	福祉科技與服務管理專論			2	創業與財務規劃	2	2										6/6
					專利與智慧財產權			2									
	小計	0	0	2	小計	2	2	2	小計	0	0	0	0	小計	0	0	
院必修	車輛科技概論	2	2		電腦整合製造	2	2										6/6
	自動化科技概論			2													
	小計	2	2	2	小計	2	2	0	小計	0	0	0	0	小計	0	0	
院共同選修					汽車構造保養與駕駛	3	3		產品組裝實務	3	3						14/14
					安全駕駛原理及方法			3	車輛行銷管理			2					
									輔具概論			3					
									智慧車輛技術與應用	3	3						
									精實生產管理實務			3					
	小計	0	0	0	小計	3	3	3	小計	6	6	8	8	小計	0	0	
專業必修	微積分(一)(二)	3	3	2	工程力學	3	3		電腦輔助製造	3	3						50/66
	計算機應用	2	3		可程式控制原理與實習	2	3		微處理機與實習	2	3						
	電腦輔助繪圖	2	3		氣液壓學與實習	3	4		機電整合與實習	2	3						
	電機學與實習	2	3		感測量測原理與實習			3	實務專題(一)	1	3						
	計算機程式			3	邏輯設計與實習			2	自動化機構設計			2					
	應用電子學與實習			2	機構學			3	實務專題(二)			1					
					數值控制原理與實習			2	自動控制			3					
									PC-Based控制實習			2					
	小計	9	12	7	小計	8	10	10	小計	8	12	8	12	小計	0	0	
					機電整合實務			3	氣壓工程	3	3		可程式控制器應用技術	3	3		
專業選修									工業用機器人	3	3		視覺自動化控制	3	3		26/26
									機電整合進階應用			3	3	自動化機電整合技術應用			
									微處理機應用			3	3	圖形監控與實習			
									機器人學			3	3	伺服控制技術			
					製造程序規劃	3	3		精密量測與實習	3	3		微機電概論	3	3		
					非傳統加工			3	產品組裝實務			3	3	電腦輔助自動化系統監控	3	3	
									工具設計			3	3	微電腦控制與實習			
	立體繪圖設計			3	材料力學	3	3		機械設計製圖	3	3		機械工程叢論	3	3		
	工業配線			3	電腦輔助設計	3	3		程式設計	3	3		暑期實習(二)	2	*		
					AI程式基礎	3	3		暑期實習(一)	2	*		產業實習(一)(二)	3	*	3	
其他選修					工程倫理			3	工程數學(一)	3	3		學期實習(一)	9	*		26/26
					創意工程			3					學期實習(二)			9	
					福祉科技概論			3	APP程式設計			3				9	
	建議選修學分	0	0	0	建議選修學分	0	0	3	建議選修學分	2	3	3	建議選修學分	9	9	9	
	全民國防教育軍事訓練(一)(二)	2	2	2	實用英語(一)(二)	2	2	2	英檢證照實務	0	2	0					
					職涯分析與規劃			1	海外實習	1	*						
					實用日語(一)(二)	2	2	2									
					運動(項目)	2	2	2									
					性別平權	2	2										
					全民國防教育軍事訓練(三)(五)	2	2	2									
其他選修					基礎海外實習			1									26/26
	小計	2	2	2	小計	10	10	10	小計	1	2	0	2	小計	0	0	
合計		19	24	21	合計	19	21	20	合計	17	17	11	21	合計	9	9	128/148

附註：
 1.本表108學年度日間部入學新生適用。
 2.最低畢業總學分為128學分，其中基本能力課程必修14學分、分類通識課程必修12學分、專業通識必修6學分、院共同必修6學分、專業必修50學分，其餘40學分為選修學分，承認外系選修學分數不得超過畢業學分的1/8（不含學校跨領域課程或模組課程學分）。
 3.可至外系修讀相關課程，選讀外系課程需經本系主任與修讀外系課程主任同意。
 4.跨系學程證明之核發依本校學程設置辦法規定辦理。
 5.校外實習課程(暑期實習、產業實習、學期實習、海外實習及其他校外實習型態)詳見本校學生校外實習辦法。校外實習總學分數超過21學分以上，超過部分不認列畢業學分。
 6. IEEE：I(Information)-資訊應用能力(系科)； E(Expertise)-專業應用能力(系科)； E(English)-英語應用能力(外語中心)； E(Ethics)-倫理素養(系科)。畢業前必須符合本系訂定IEEE學生基本能力指標之要求。
 7.學生選修全民國防軍事訓練為其他選修的學分數，系科最多採計4學分。
 8.本表業經系課程委員會(108.04.08)、學院課程委員會(108.04.09)、校課程委員會(108.04.09)審議通過。修訂：校課程委員會(108.06.18)、學院課程委員會(108.06.20)、校課程委員會(108.07.02)審議通過。

系助理簽章：

系主任簽章：

院長簽章

校課程委員會：

自動化工程系
主任 陳振華

